



T.C

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ



Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon

Birimi

24/04/2025

Sayın Yetkili

Ekte teknik şartnamesi verilen 3 kalem mal/malzeme alımı (Kit) yapılacaktır. Yaklaşık maliyete esas teşkil ettirilmek üzere TL cinsinden Kısmi Teklife Kapalı Olacak Şekilde hazırladığımız teklif mektubunuzu 02/05/2025 günü saat 16.00' a kadar İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Satın alma Müdürlüğü'ne, elden ya da bap.teklif@istanbul.edu.tr adresine mail ile iletmenizi rica ederim.


Onur Ağ
Evlür

Spot-On Akış Hücresi (R10.4.1) Teknik Özellikleri

1. Akış hücresi uzun okuma teknolojisine sahip olup, okuma uzunluğunda kısıtlama olmamalıdır.
2. Akış hücresi nanopor teknolojisine sahip olmalıdır. 512 adet nanopor kanalı, her kanalda 4'er tane olmak üzere toplam 2048 adet nanopor içermelidir.
3. Akış hücresi içinde yeterli miktarda solüsyon olmalıdır, içerisindeki saklama solüsyonu ile 3 aya kadar +4°C'de muhafaza edilmelidir.
4. Akış hücresi en çok 72 saat kesintisiz dizilemenin yanı sıra dizileme esnasında istenilen zamanda durdurulup yıkama yapıp saklamaya ve sonrasında yeni örnek yüklemeye uygun olmalıdır.
5. Akış hücresi, yaklaşık 72 saat içerisinde 10 Gb ve üzeri veri vermelidir.
6. Akış hücresi, fragman boyu farketmeksizin uzun fragmanlar içerecek şekilde DNA sekanslamaya uygun olmalıdır.
7. Akış hücresi; Q20 (%99) ve üzeri sonuç verebilen kitler ile uyumlu çalışmalıdır.
8. Satıcı firma teknik şartnamede yazan özelliklere ait olan cihazın satış ve servisine yetkili olduğunu gösteren distribütör veya bayi yetki belgesini kuruma sunmalıdır.

PCR-cDNA Barkodlama Kiti (SQK-PCB114.24) Teknik Özellikler

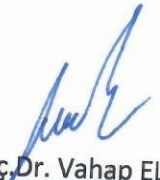
1. Kit, transkriptlerin tek parça halinde tanımlanması ve kantifikasyonu için kullanılabilir. Kit ile ayrıca transkriptlere özgü izoformlar, splay varyantlar ve füzyon transkriptleri tanımlanabilir ve kantifiye edilebilir.
2. Nanopor teknolojisi ile dizilemeye uyumlu olmalıdır.
3. Kit içeriğinde 24 örneğin beraber çalışmasına yardımcı olan ve poliadenile RNA'nın çift zincir cDNA'ya çevrimi için gerekli olan barkodlu oligonükleotidler yer almalıdır.
4. Kit, Q20 üzeri (%99 üzeri) ham okuma doğruluğu ve en yüksek verimliliği elde etmek üzere optimize olmalıdır.
5. Kit polimeraz zincir reaksiyonu (PZR) harici yaklaşık 210 dakika kütüphane hazırlama süresi sunmalıdır.
6. Kit içeriğinde 6 defa kütüphane hazırlığı yapmaya yetecek kadar solüsyon bulunmalıdır.
7. Kit 4ng poly(A)+ RNA veya 200 ng total RNA ile çalışmaya uygun olmalıdır.
8. Kit kullanılarak aynı anda tek bir akış hücresinde 24'e kadar örneğin dizilemesi yapılabilir.
9. Ek bir akış hücresi hazırlama kiti gerektirmemeli, kit içeriğinde akış hücresi hazırlığı için gerekli kimyasallar yer almalıdır.
10. Kit -20 koşullarında 3 aya kadar saklanmalıdır.
11. Satıcı firma teknik şartnamede yazan özelliklere ait olan ürünün satış ve uygulamasında yetkili olduğunu gösteren distribütör veya bayi yetki belgesini kuruma sunmalıdır.

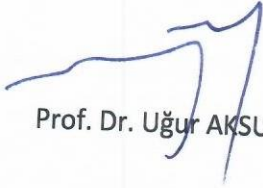
Ligasyon Sekans Kiti (SQK-NBD114.24) Teknik Özellikleri


1. Ligasyon Sekans kiti, örneklerin çoklu çalışması ve kütüphane hazırlık aşaması için gerekli enzim ve solüsyonları içermelidir.
1. Nanopor teknolojisi ile dizilemeye uyumlu olmalıdır.
2. Sekanslama kiti, PCR olmaksızın çift zincirli DNA kütüphane hazırlığı için optimize edilmiş olmalıdır. Bu sayede baz modifikasyonları gibi ek bilgileri analiz sonucunda sağlamalıdır.

Handwritten signature and initials in blue ink.

3. DNA fragmanının uzunluğundan bağımsız olarak amplikon, cDNA ve genomik DNA dizilemeye uyumlu olmalıdır.
4. Kit, Q20 üzeri (%99 üzeri) ham okuma doğruluğu ve en yüksek verimliliği elde etmek üzere optimize olmalıdır.
5. Kit kullanılarak aynı anda tek bir akış hücresinde 24'e kadar örneğin dizilemesi yapılabilir.
6. Kitiñ manuel olarak hazırlanma süresi 140 dakikayı geçmemelidir.
7. Sekanslama kiti, input olarak en az 400 - 1000 ng çift zincir genomik DNA ya da 200 fmol amplikon ile başlamaya uygun olmalıdır.
8. Kit, ligasyon kimyası ile adaptör bağlanması sonucu kütüphane hazırlama işlemi yapılabilir.
9. Ek bir akış hücresi hazırlama kiti gerektirmemeli, kit içeriğinde akış hücresi hazırlığı için gerekli kimyasallar yer almalıdır.
10. Kit içeriğinde 6 defa kütüphane hazırlığı yapmaya yetecek kadar solüsyon bulunmalıdır.
11. Kit – 20 koşullarında 3 aya kadar saklanmalıdır.
12. Satıcı firma teknik şartnamede yazan özelliklere ait olan ürünün satış ve aplikasyonunda yetkili olduğunu gösteren distribütör veya bayi yetki belgesini kuruma sunmalıdır.


Doç. Dr. Vahap ELDem


Prof. Dr. Uğur AKSU


Prof. Dr. Yasemin AYDIN